



“Proyecto Academia Musical JACQUIN”

Instrumento de verificación de artefactos de software

Aprendiz:

Manuel Prudencio Pertuz Pérez

Servicio Nacional de Enseñanza – SENA

Centro Minero Regional Boyacá.

2977343 – Análisis Y Desarrollo de Software.

Instructor:

Luis Edilberto Díaz Sandoval

Julio - 2025.



Tabla de contenido

Introducción	3
Lista de chequeo de artefactos	4
Conclusiones	5
Referencias	5



Introducción

La verificación de artefactos en el desarrollo de software es una práctica esencial para asegurar que los productos generados durante el proceso cumplen con los requisitos y objetivos del proyecto. Según la norma IEEE 1012:2004, la verificación consiste en confirmar que un producto de software cumple con las especificaciones establecidas. Este documento presenta un instrumento de verificación diseñado para evaluar artefactos técnicos como documentos de requisitos, diseños, casos de prueba, código fuente y manuales, aplicando criterios claros, objetivos y de fácil aplicación.



Lista de chequeo de artefactos

N.º	Criterio de Verificación	Cumple (S/N)	Observaciones
1	El artefacto está claramente identificado y versionado		
2	Contiene todos los elementos exigidos por el proyecto		
3	Usa lenguaje técnico adecuado y comprensible		
4	Presenta formato uniforme y buena organización visual		
5	Cumple con los requisitos funcionales y no funcionales		
6	Se encuentra alineado con los otros artefactos relacionados		
7	Incluye referencias claras a la fuente de requisitos		
8	Ha sido revisado por al menos un par o equipo responsable		
9	Incluye firma o responsable del artefacto		
10	Su contenido es verificable mediante pruebas o evidencia		

Instrucciones de uso: Esta lista debe aplicarse a cada artefacto generado en el ciclo de desarrollo del software (documentos, modelos, código, etc.). Cada ítem debe marcarse como "S" (Si cumple) o "N" (No cumple), acompañado de una observación breve que detalle aspectos a mejorar o fortalezas encontradas. El instrumento puede ser completado por un integrante del equipo o parte del proceso de revisión cruzada.

Conclusiones

Diseñar y aplicar instrumentos como la lista de chequeo permite verificar de forma sistemática la calidad y conformidad de los artefactos desarrollados. Su uso promueve la detección temprana de errores, la mejora continua y el cumplimiento de estándares de calidad en los proyectos de software. Según la IEEE (2004), esta práctica fortalece la disciplina en los procesos de ingeniería de software y facilita la trazabilidad entre requisitos y productos generados.

Referencias

- IEEE. (2004). *IEEE Std 1012-2004 - Standard for Software Verification and Validation*.
- SENA (2025). *Material formativo del componente "Validación de documentos"*.
- Pressman, R. S. (2010). *Ingeniería del software: un enfoque práctico*. McGraw-Hill.
- shortDOI: <https://doi.org/10/bmgb>